(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/046881 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:
B05B 5/025, G01N 30/72

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050580

(22) Date de dépôt international:

10 novembre 2004 (10.11.2004)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0350820 12 novembre 2003 (12.11.2003)

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): UNI-VERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE [FR/FR]; Cité Scientifique, F-59655 Villeneuve D'Ascq (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Pans Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ARSCOTT, Steve [GB/FR]; 4 rue des Stations, F-59000 Lille (FR). LE GAC, Séverine [FR/FR]; 13 rue Jean Charcot, F-94490 Ormesson sur Mame (FR). DRUON, Christian [FR/FR]; 19 allée des Thuyas, F-59650 Villeneuve D'Ascq (FR). ROLANDO, Christian [FR/FR]; 11 rue de Friedland, F-59800 Lille (FR).

- (74) Mandataire: POULIN, Gérard; Brevalex, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

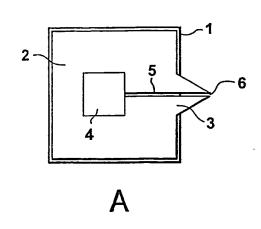
Publiée:

avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PLANAR **ELE**CTRONEBULIZATION SOURCES MODELED ON A CALLIGRAPHY PEN AND THE PRODUCTION THEREOF.

(54) Titre: SOURCES D'ELECTRONEBULISATION PLANAIRES SUR LE MODELE D'UNE PLUME DE CALLIGRAPHIE ET LEUR FABRICATION.



- (57) Abstract: The invention relates to an electronebulization source comprising at structure consisting of at least one flat, thin tip (3) disposed in a non-perpendicular position to the rest (1) of the structure, said tip (3) being provided with a capillary slit (5) inside the entire thickness of the tip and which terminates at the extremity (6) of the tip (3) to form and ejection opening for the electronebulization source, said source comprising means (4) for supplying the capillary slit (5) with liquid to be nebulized and means for applying an electronebulization voltage to the liquid. The invention also relates to a method for producing said electronebulization source.
- (57) Abrégé: L'invention concerne une source d'électronébulisation comportant une structure comprenant au moins une pointe plate et mince (3) en porte-à-faux par rapport au reste (1) de la structure, la pointe (3) étant pourvue d'une fente capillaire (5) pratiquée dans toute l'épaisseur de la pointe et qui aboutit à l'extrémité (6) de la pointe (3) pour former l'orifice d'éjection de la source d'électronébulisation, la

source comprenant des moyens d'approvisionnement (4) de la fente capillaire (5) en liquide à nébuliser et des moyens d'application d'une tension d'électronébulisation sur le liquide. L'invention concerne également un procédé de fabrication d'une telle source d'électronébulisation.

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.